

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 103 916 A1

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(43) Veröffentlichungstag:

30.05.2001 Patentblatt 2001/22

(51) Int. Cl. 7: G06K 19/07; G07F 7/10

(21) Anmeldenummer: 99123432.9

(22) Anmeldetag: 24.11.1999

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

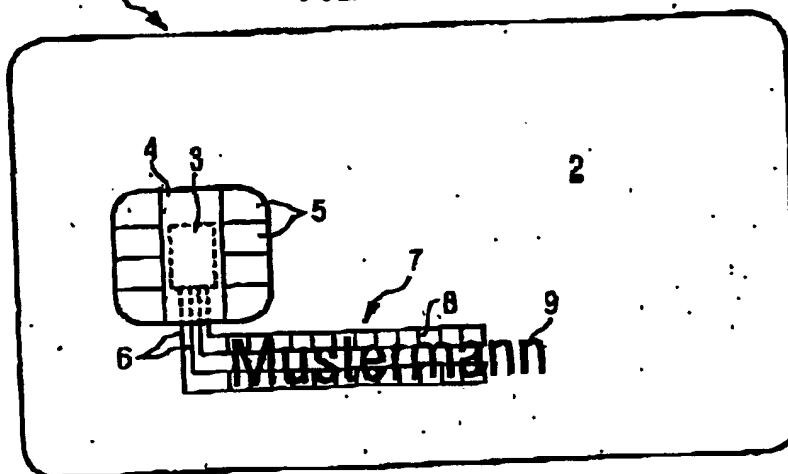
(71) Anmelder: Infineon Technologies AG  
81541 München (DE)(72) Erfinder: Walter, Georg  
80639 München (DE)(74) Vertreter: Hermann, Uwe, Dipl.-Ing.  
Epping, Hermann & Fischer  
Ridderstrasse 65  
80339 München (DE)

(54) Chipkarte

(57) Die Erfindung betrifft eine Chipkarte mit einem externen Zusatz-Schaltkreis, ein Verfahren zur Aufbringung des Zusatz-Schaltkreises auf einer Chipkarte sowie ein Verfahren zur Verwendung des Zusatz-Schaltkreises beim Betrieb der Chipkarte. Bisherige Chipkarten erfüllen nicht hinreichend den Wunsch nach Sicherheit und Flexibilität. Die Erfindung stellt daher eine verbesserte Chipkarte zur Verfügung, die aufweist eine Trägerkarte (2) mit einer Oberfläche; und einem an der Trägerkarte angeordneten (2), integrierten Schaltkreis (3); wobei diese Chipkarte (1) gekennzeichnet ist durch zumindest einen auf der Oberfläche der Trägerkarte (2)

angeordnete Zusatz-Schaltkreis (7), der mit dem integrierten Schaltkreis (3) in elektrischer Verbindung steht und von dem integrierten Schaltkreis (3) lesbare Informationen enthält. Die lesbaren Informationen können ein Muster im Zusatz-Schaltkreis oder ein Programmcode sein. Das Muster kann dem Zusatz-Schaltkreis (7) beispielsweise während der Laserbeschriftung der Chipkarte eingebrannt werden. Der Programmcode kann in einem ROM des Zusatz-Speicher (7) gespeichert sein. Vorzugsweise wird der Zusatz-Schaltkreis (7) in Polymertechnologie mit Polymertransistoren implementiert, da diese sich einfach aufdrucken lässt.

FIG 1



Printed by Jouve, 75001 PARIS (FR)

EP 1 103 916 A1

BEST AVAILABLE COPY